



## TECHNISCHE OMSCHRIJVING

Nuenen-West  
87 Woningen bouwveld-D

Woning type J: bouwnummer 30 en 42  
Woning type J-sp: bouwnummer 31 en 43





## **1. ALGEMEEN**

### **PEIL VAN DE WONING**

Het peil -P- waaruit alle hoogten en diepten wordt gemeten, komt overeen met de bovenkant van de begane grondvloer achter de voordeur. De juiste maat wordt bepaald in overleg met de dienst bouw- en woningtoezicht van de gemeente Nuenen c.a.

## **2. VOOR HET WERK GELDENE VOORWAARDEN**

### **VOORRANG WONINGBORG-BEPALINGEN**

Ongeacht hetgeen in deze technische omschrijving is bepaald, gelden onverkort de regelingen, reglementen en standaard voorwaarden, gehanteerd en voorgeschreven door Woningborg NV. Ingeval enige bepaling in deze technische omschrijving daarmee onverenigbaar mocht zijn ofwel nadeliger mocht zijn voor de verkrijger, prevaleren steeds de bovengenoemde bepalingen van Woningborg NV.

### **VOORRANGBEPALINGEN**

In de technische omschrijving omschreven onderdelen genieten voorrang op de gegevens die op tekening zijn vermeld.

### **SCHOONMAKEN EN OPLEVERING**

Minimaal twee weken voor de oplevering, wordt de opdrachtgever schriftelijk op de hoogte gesteld van de definitieve datum en tijdstip waarop de oplevering plaatsvindt. De gehele woning wordt "bezemschoon" opgeleverd, behalve het sanitair, het tegelwerk en de beglazing. Deze worden schoon en stickervrij opgeleverd.

Indien vanwege het jaargetijde het niet gunstig is om schilderwerk aan te brengen zal dit in die betreffende gevallen later gebeuren.

Het bij de woning behorende terrein wordt ontdaan van bouwvuil en puinresten.

### **WIJZIGINGEN TIJDENS DE BOUW**

Alle wijzigingen in opdracht van de ondernemer en / of opdracht van de koper verstrekt, dienen te voldoen aan het gestelde in de betreffende artikelen van de Algemene Voorwaarden, behorend bij de overeenkomst. De ondernemer behoudt zich het recht voor om op of aan de woning die wijzigingen aan te brengen die zijns inziens technisch of architectonisch noodzakelijk zijn. Deze wijzigingen zullen geen afbreuk doen aan de waarde of kwaliteit van de woning en zullen geen der partijen enig recht geven tot het vragen van verrekening van kosten. Ook wordt een voorbehoud gemaakt ten aanzien van geringe maatafwijkingen en geringe wijzigingen – de maten en oppervlakten die op de tekening staan aangegeven zijn "circa" – alsmede wijzigingen die voortvloeien uit het niet meer leverbaar zijn van omschreven materialen – daar waar merknamen aangegeven zijn, kan gelezen worden "merknaam of gelijkwaardig" – en de eisen van de overheid, garantiefonds en / of energieleverende bedrijven.



### **KRIMP**

Door toepassing van diverse materialen met verschillende eigenschappen en mede door droging zullen er met name bij de aansluitnaden krimpscheuren kunnen ontstaan. Deze kunnen bij het onderhoud van de woning worden dichtgezet. Hiervoor zijn er speciale, flexibele materialen in de handel.

### **VERZEKERING**

De door de ondernemer afgesloten verzekering eindigt op de dag van de oplevering. U dient de woning vanaf deze datum te verzekeren tegen brand- en stormschade.

## **12. GRONDWERK**

### **ONTGRAVINGEN GROND**

De nodige ontgravingen te verrichten ten behoeve van de fundering(en), riolering, kabels en leidingen en de bestrating(en). Ontgravingen ten behoeve van de funderingen geschieden conform de opgave / tekeningen van de constructeur.

### **AANVULLINGEN, GROND**

De ontgravingen worden aangevuld met uitkomende grond uit het terrein. De tuin ca. 80 cm diep gespit en afgewerkt met uitkomende grond tot ca. 10 cm onder peil. Indien nodig zal hiervoor grond worden aangevoerd. De tuinen worden niet afgewerkt met teelaarde. Indien zich in het terrein hoogteverschillen bevinden, worden deze opgevangen door middel van taluds.

## **14. RIOLERINGSWERKEN**

De riolering wordt uitgevoerd in PVC met recyclegarantie en is voorzien van KOMO-keur. De woning wordt voorzien van een gescheiden rioleringssysteem dat wordt aangesloten op het gemeenteriool. Ter plaatse van de buitenkraan is voorzien in een schrobputje. De aanleg- en aansluitkosten van de riolering zijn in de aanneemsom opgenomen.

## **15. TERREINVERHARDINGEN**

Ter plaatse van alle buitendeuren van de woning worden twee stuks betontegels gelegd, afmeting 40 x 60 cm. Kleur naturel grijs. Bij de dubbele buitendeuren alleen ter plaatse van de loopdeur.

## **17. TERREININRICHTING**

### **BUITENTERREIN**

De hoekpunten van de kavels worden aangegeven middels perkoenpalen.



## **ERFAFSCHEIDING**

### Bouwnummer 30 en 31:

Ter plaatse van de perceelsgrens aan de voorzijde komt een haag van Laurierkers, ca 60 cm. aanplanthoogte, De beoogde groeihogte is ca. 80 cm.

### Bouwnummer 42:

Ter plaatse van de perceelsgrens aan de voorzijde komt een haag van groene beuk, ca 60 cm. aanplanthoogte, De beoogde groeihogte is ca. 80 cm.

### Bouwnummer 43:

Ter plaatse van de perceelsgrens aan de voorzijde en rechter zijgevel (tot aan de hoogte van achtergevel woning) komt een haag van groene beuk, ca 60 cm. aanplanthoogte, De beoogde groeihogte is ca. 80 cm.

Ter plaatse van de perceelsgrens rechter zijgevel (vanaf achtergevel woning) komt een haag van groene beuk, ca. 160 cm. aanplanthoogte, tussen gemetselde penanten van ca.200 cm. hoog. De penanten worden aan de bovenzijde afgewerkt met een prefab betonnen element. De beoogde groeihogte van de haag is ca. 200 cm.

Aan de binnenzijde van de haag en penanten wordt een gaashekwerk geplaatst van ca. 150cm. Hoog. Het gaashekwerk bestaat uit stalen staanders afgewerkt met poedercoating kleur zwart met geplastificeerd harmonicagaas kleur zwart met boven- en onderdraad.

Tussen de rechterperceelsgrens en achtergevel woning komt een haag van groene beuk, ca. 160 cm. Aanplanthoogte. De beoogde groeihogte van de haag is ca. 200 cm.

## **20. FUNDERING**

### Bouwnummer 30, 31, en 42:

De woning met garage word gefundeerd op palen. De definitieve funderingsconstructie wordt met goedkeuring door de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van de gemeente Nuenen c.a. uitgevoerd.

### Bouwnummer 43:

De woning word gefundeerd op palen. De garage wordt gefundeerd op betonstroken op grondverbetering. De definitieve funderingsconstructie wordt met goedkeuring door de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van de gemeente Nuenen c.a. uitgevoerd.

## **22. METSELWERK**

Voor de diverse constructieonderdelen worden de navolgende materialen toegepast:

- Opgaand funderingsmetselwerk (garage bouwnummer 43): grindbetonblokken.
- Buitengevels: gebakken gevelsteen, schoonwerk wild verband, waalformaat.



In het gevelmetselwerk worden accenten opgenomen in de vorm van rollagen en verspringingen. kleur volgens kleur- en materiaalschema;

- Binnenspouwbladen: kalkzandsteen;
- Dragende binnenwanden: kalkzandsteen;
- Woningscheidende wanden: kalkzandsteen;
- Separatiewanden: gasbeton

In het gevelmetselwerk worden de noodzakelijke open stootvoegen, ventilatieroosters en dilataties aangebracht. Daar waar noodzakelijk worden boven de buitenkozijnen stalen lateien aangebracht. Deze worden in kleur gemoffeld. Kalkzandsteen wanden worden voorzien van de noodzakelijke dilataties. Deze voorzieningen zijn niet aangegeven op tekening.

Voor de thermische isolatie van de buitenschil woning wordt minerale wol toegepast. (Rc-waarde isolatie volgens EPC-berekening). Het voegwerk van het gevelmetselwerk wordt glad doorgestroken, waarbij de voegen iets terugliggend worden uitgevoerd. De kleur van de voeg is conform kleur- en materialenschema.

*De voor-, achter-, en zijgevels van de garage bestaan uit ongeïsoleerd halfsteens metselwerk wanden. Een en ander zoals aangegeven op tekening. Ondanks voldoende en goede ventilatievoorzieningen bestaat de mogelijkheid dat de garage vochtig blijft waardoor deze niet geschikt is voor opslag van goederen die hiervoor gevoelig zijn.*

### **RAAMDORPELS, KADERS EN MUURAFDEKKERS**

Onder de raamkozijnen aan de buitenzijde, daar waar gemetselde borstweringen zijn, worden prefab betonnen raamdorpels toegepast. Op de eerste verdieping is op gelijke hoogte met de prefab betonnen raamdorpels een prefab betonnen gevelband voorzien. Het kaders rondom de voordeur is van prefab betonnen. Kleur is conform kleur- en materialenschema

### **SCHOORSTEEN**

De schoorsteen wordt uitgevoerd als prefab schoorsteen en is niet functioneel.

## **23. VLOEREN**

### **BEGANE GRONDVLOER**

Bouwnummer 30, 31 en 42:

De constructieve begane grondvloer van de woning en garage worden uitgevoerd als een geïsoleerde prefab betonnen systeemvloer. (Rc-waarde isolatie volgens EPC-berekening)

Bouwnummer 43:

De constructieve begane grondvloer van de woning wordt uitgevoerd als een geïsoleerde prefab betonnen systeemvloer. (Rc-waarde isolatie volgens EPC-berekening)

De constructieve begane grondvloer van de garage wordt uitgevoerd als een niet geïsoleerde betonvloer op zand.



## **VERDIEPINGSVLOEREN**

De 1e en 2e verdiepingsvloeren worden uitgevoerd als betonnen bekistingsplaatvloer inclusief de benodigde sparingen en voorzieningen. Fabricaat ter keuze van de aannemer. Dikte vloer volgens opgave constructeur.

## **24. DAKEN**

Het hellend dak van de woning wordt uitgevoerd als een prefab geïsoleerde kapconstructie (Rc conform EPC berekening). Uitvoering conform de berekeningen van de constructeur. De witte onderzijde van de dakplaten is fabrieksmatig aangebracht en wordt niet nader afgewerkt.

### Bouwnummer 30, 31 en 42:

Het platte dak van de garage wordt uitgevoerd als balklaag van geschaafd vurenhout met dakplaten van underlayment beplating.

### Bouwnummer 43:

Het hellend dak van de garage wordt uitgevoerd als balklaag van geschaafd vurenhout met dakplaten van underlayment beplating.

## **DAKVENSTER**

Het dakvenster op de zolderverdieping is een houten tuimeldakvensters van het merk Velux in uitvoering GGL MK04, afmeting 98x78 cm met HR++ beglazing.

## **25. METAALCONSTRUCTIEWERK**

Daar waar nodig worden stalen lateien, liggers en / of kolommen toegepast, conform opgave constructeur. Staalconstructies die in contact komen met de buitenlucht worden thermisch verzinkt en in het zicht blijvende delen afgewerkt met een poedercoating volgens kleur- en materiaalstaat.

Staalconstructies die niet in contact komen met de buitenlucht worden gemenied en niet nader afgewerkt, voor zover niet nader omschreven in deze technische omschrijving.

## **30. KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**

### **HOUTEN BUITENKOZIJNEN**

De buitenkozijnen van deuren en ramen, inclusief raamvleugels, worden uitgevoerd in hardhout. Alle beweegbare delen in de buitenkozijnen van de woning worden voorzien van de benodigde tocht- en aansluitprofielen. Aluminium aansluit- en beglazingsprofielen worden fabrieksmatig afgewerkt met poedercoating in de kleur van het kozijn of raam. De glasroedes van de buitenkozijnen, -ramen en deuren worden uitgevoerd als hardhouten oplegroedes op zowel de binnen- en buitenzijde beglazing. De buitenkozijnen



worden voorzien van houten opzetstukken tot onderzijde plafond, die van uit de woning aan de binnenzijde in het zicht blijven. In de opzetstukken worden de ventilatieroosters geïntegreerd.

### **RAAMLUIKEN**

De raamluiken zijn van plaatmateriaal met ingefreesde V-naden conform tekening. Afmetingen volgens tekening, kleur volgens kleur- en materialenschema. De raamluiken zijn niet functioneel en worden demontabel gemonteerd t.b.v. onderhoud.

### **BUITENDEUREN**

De voordeur is een geïsoleerde plaatdeur met ingefreesde profilering volgens tekening en voorzien van een brievenbus met tochtwering. De voordeur is voorzien van een rondgaande kaderdichting. De overige buitendeuren van de woning en garage zijn hardhouten glasdeuren. Dubbele deuren worden voorzien van hardhouten deurnaalden. De deurmodellen zijn zoals op tekening is aangegeven.

De garage heeft een stalen garagekanteldeur met profilering volgens tekening, niet geïsoleerd, handbediend.

### **BINNENDEUREN EN BINNENKOZIJNEN**

De woning wordt uitgevoerd met binnendeuren en binnendeurkozijnen van Svedex, e.e.a. zoals beschreven in deze technische omschrijving. Via de digitale Deur + tool van Svedex kunt u online de standaard uitrusting van uw woning bekijken en een keuze maken. Mochten de deuren / kozijnen niet geheel aan uw wensen voldoen, dan kunt u online ook kiezen voor andere binnendeuren / binnendeurkozijnen / deurkrukken. Met de Deur + tool kunt u zien wat de mogelijkheden zijn, hoe de wijzigingen er uit zien en worden ook de prijsconsequenties inzichtelijk gemaakt. U vindt de Deur + tool op [www.svedexdeurplus.nl](http://www.svedexdeurplus.nl) en krijgt toegang via een persoonlijke login.

De binnendeurkozijnen uit te voeren in:

- Svedex Match Plus DO – stalen montagekozijn opdek, deurhoog (zonder bovenlicht)

Binnendeuren uit te voeren in:

- Deur van hal naar woonkamer
  - Svedex Casual glasdeur CN07, Kantvorm opdek schuin
- Overige deuren (inclusief meterkastdeur)
  - Svedex casual lijndeur CN55 Kantvorm opdek schuin of (standaard)
  - Svedex casual lijndeur AL14. Kantvorm opdek schuin of
  - Svedex casual lijndeur CN12. Kantvorm opdek schuin

De kleur van de binnendeuren en binnendeurkozijnen:

- Svedex Superlak alpine wit

De bovenlichten uit te voeren in:

- geen bovenlichten. De wand loopt door boven de deuren.



*Houdt u er met uw vloerafwerking rekening mee dat na het leggen van de afwerkvloer er een ruimte van minimaal ca. 1 á 1,5 cm onder de deur gehandhaafd dient te blijven in verband met het goed functioneren van het ventilatiesysteem. In sommige gevallen (bij laminaat, houten vloeren, tegelwerk) zult u er rekening mee moeten houden dat in verband met de dikte van de vloer u de deuren zelf moet (laten) inkorten.*

## **HANG- EN SLUITWERK**

Het hang- en sluitwerk van de woning voldoet daar waar vereist aan het Bouwbesluit, betreffende inbraakveiligheid en bereikbaarheid, en is als volgt samengesteld.

### Buitendeuren:

- Driepuntsluiting met cilinderslot
- Voordeur: garnituur met kruk aan de binnenzijde en buiten een knop, aluminium kleur F1.
- Overige deuren: garnituur met kruk aan binnen- en buitenzijde, aluminium kleur F1.
- Afgehangen met paumelles, nastelbaar.

Alle buitendeuren van de woning worden voorzien van gelijksluitende cilindersloten.

### Draai-/valraam:

- 1 draai-/valraamgarnituur rondom beslag 1 raamkrukje, aluminium kleur F1 knevelend en nastelbaar beslag

### Binnendeuren

Binnendeurgarnituren uitvoeren in:

- Svedex RVS house, rozetten of (standaard)
- Svedex RVS Mood, rozetten of
- Svedex RVS World, rozetten

De deuren van het toilet en badkamer krijgen een slot in Vrij + bezet uitvoering. Overige deuren worden uitgevoerd met een loopslot.

## **32. TRAPPEN EN BALUSTRADEN**

### **TRAP, HOUT**

De trap van de begane grond naar de eerste verdieping en de trap van eerste naar tweede verdieping wordt uitgevoerd als een vurenhouten open trap. Langs de muurzijde wordt op de bovenzijde en onderzijde van de trapboom een krimplijst aangebracht.

### **TRAPHEKKEN**

De traphekken worden uitgevoerd in vurenhout.





## **LEUNING**

De muurleuningen langs de buitenzijde van de trap zijn van hardhout Ø 38mm. Inclusief bijbehorende aluminium leuningdragers, kleur F1.

## **33. DAKBEDEKKINGEN**

Op de hellende daken van woningen en garage bouwnummer 43 worden keramische dakpannen aangebracht, inclusief benodigde ankers en hulpstukken, van de dakpannen conform kleur- en materiaalschema.

Het platte dak van de garage wordt voorzien van een 2-laagse bitumineuze dakbedekking. De dakrand wordt afgewerkt met een zinken kraallijst.

## **34. BEGLAZING**

De navolgende beglazing wordt toegepast:

- Isolerend HR++ (Hoog Rendement) glas wordt toegepast in de ramen en deuren van:
  - De buitenramen en -deuren van de gehele woning.
  - Veiligheidsbeglazing, op begane grond en verdieping conform NEN 3569.
- Enkel glas wordt toegepast in de deuren van:
  - De buitendeur van de garage.

## **35. NATUURSTEEN- EN KUNSTSTEEN**

### **NATUURSTEEN, VENSTERBANKEN**

De vensterbanken in de woning ter plaatse van gemetselde borstweringen zijn van composiet (kunststeen), type Bianco C, kleur wit, ca. 2 cm dik. De oversteek van de vensterbanken is op de begane grond ca. 5 cm. en op de verdiepingen ca. 3 cm. Bij wandtegels worden geen vensterbanken toegepast.

### **KUNSTSTEEN, DORPELS**

Ter plaatse van de deuren naar toilet en badkamer worden kunststenen dorpels geplaatst, zodanig dat de ventilatie onder de deur gegarandeerd is. Verder worden er in de woning geen dorpels aangebracht. Onder de houten buitenkozijnen welke doorlopen tot aan maaiveld worden fabrieksmatig kunststeen dorpels aangebracht, kleur zwart.



## 40. STUCADOORSWERK

### PLEISTERWERK, FILLERLAAG

De wanden van de woning worden, voor zover niet betegeld, behangklaar opgeleverd. De wanden van de opstelplaats van de keukeninrichting, wanden garage en de meterkast worden niet nader afgewerkt.

*Er dient rekening mee gehouden te worden dat 'behangklaar' wil zeggen dat voor het behangen toch nog enige voorbereidingen nodig zijn zoals het licht schuren van de wand en eventueel voorlijmen. Kleine gaatjes waar overheen behangen kan worden blijven aanwezig. Hierdoor zijn de wanden bij oplevering niet geschikt om zonder voorbehandeling af te werken met tex, structuurverf of dergelijke.*

### SPUITPLEISTERWERK

Alle betonplafonds in de woning worden afgewerkt met spuitpleisterwerk kleur wit, met uitzondering van het plafond in de meterkast welke niet worden afgewerkt. V-naden in de betonplafonds blijven in het zicht. Boven wandtegels worden de wandgedeeltes tot aan het plafond afgewerkt met spuitpleisterwerk, kleur wit.

## 41. TEGELWERK

### ALGEMEEN TEGELWERK

In de woning wordt tegelwerk aangebracht van Mosa. Een en ander zoals omschreven in deze technische omschrijving. Bij de aangewezen showroom voor tegelwerk kunt u de hieronder vermelde tegelcollectie bekijken en een keuze maken. Mochten de standaard tegels niet geheel aan uw wensen voldoen, dan kunt u bij de showroom ook kiezen voor ander tegelwerk. Onder vermeld tegelwerk zal dan worden verrekend. De contactgegevens van de showroom is vermeld in het handboek "koperskeuzetraject"

### WANDTEGELWERK

Wandtegels volgens pakket niveau 3, wordt toegepast in de volgende ruimten:

- Toilet, tot een hoogte van 150 cm.
- Badkamer, over de volle hoogte tot onderzijde plafond.

Wandtegels:

Fabricaat / type:	Mosa Residential
Kwaliteit:	Eerste sortering
Formaat:	30 x 60cm.
Tegels (keuze):	27510 wit glans      of
	27010 wit mat        of
	27520 beige glans    of
	27020 beige mat     of
	27540 grijs glans    of
	27040 grijs mat.

Verwerking:



Patroon: tegel-/blokverband, liggend getegeld.  
Voegbreedte: ca. 3mm.  
Kleur voeg: licht grijs.

De wandtegels worden symmetrisch geplaatst ten opzichte van het midden van de ruimtes. Gesneden of geknipte tegels worden, voor zover mogelijk, niet smaller verwerkt dan een halve tegelbreedte. De uitwendige hoeken van het wandtegelwerk worden uitgevoerd met kunststof tegelhoekprofielen.

### **VLOERTEGELWERK**

Vloertegelwerk volgens pakket niveau 3, toepassen in de onderstaande ruimten:

- Toilet.
- Badkamer.

Vloertegels:

Fabricaat / type: Mosa Residential  
Kwaliteit: Eerste sortering  
Formaat: 60 x 60cm.  
Tegels (keuze): 1105V donkergrijs of  
1104V koel grijs of  
1103V crème of  
1101V warm grijs

Verwerking:

Patroon: tegel-/blokverband.  
Voegbreedte: ca. 3mm.  
Kleur voeg: grijs.

Het vloergedeelte van de inloopdouche wordt verlaagd en op afschot gelegd. In de richting van het afschot wordt een kunststenen band in het tegelwerk opgenomen, bovenzijde ca. 3 mm boven het vloertegelwerk. Het vloertegelwerk wordt niet strokend uitgevoerd met het wandtegelwerk.

### **KITWERK**

Alle inwendige hoeken en aansluitingen van tegelwerk aan aangrenzende materialen een kitvoeg opnemen in kleur afgestemd op de omgeving en geschikt voor de functie.

## **42. DEKVLOEREN**

### **CEMENTDEKVLOER**

De vloeren van de begane grond, eerste verdieping en tweede verdieping, uitgezonderd ter plaatse van vloertegels, worden afgewerkt met een cementdekvloer. De dikte op de begane grondvloer en eerste verdiepingsvloer is ca. 7 cm. Op de zolder ca. 5 cm.



In de afwerkvloeren wordt het verwarmingssysteem opgenomen. In verband met de vloerverwarming op de begane grond en eerste verdieping wordt hier rondom de afwerkvloer een foamlaag aangebracht tussen de afwerkvloer en de wanden.

Bouwnummer 30, 31 en 42:

De vloeren van de garage worden afgewerkt met een cementdekvloer.  
De dikte is ca. 5cm.

Bouwnummer 43:

De vloer van de garage is glad afgestroken en wordt niet nader afgewerkt.

## **45. AFBOUWTIMMERWERK**

Het timmerwerk in en om de woning bestaat uit de volgende onderdelen:

- MDF plaatmateriaal als omkasting van de verdelers vloerverwarming.
- Garant multiplex plaatmateriaal, kwaliteit exterieur, als betimmering van de gootoverstekken.

In de woningen worden geen vloerplinten aangebracht. De aansluiting van wandafwerking op de vloerafwerking dient door de verkrijger na oplevering met de desbetreffende onderdelen te worden meegenomen.

## **46. SCHILDERWERK**

Bij de oplevering wordt een onderhoudsadvies voor het schilderwerk beschikbaar gesteld. Het buitenschilderwerk wordt uitgevoerd in een dekkend verfsysteem.

### **BUITENSCHILDERWERK EN BINNENSCHILDERWERK**

Alle gevelkozijnen, ramen, deuren en betimmeringen worden fabrieksmatig voorzien van een grondlaag en in het werk geschilderd, tenzij deze fabrieksmatig al zijn afgewerkt. Kleuren conform het kleur- en materiaalschema.

Buitenschilderwerk wordt uitgevoerd in het daarvoor geschikte seizoen.

### **BINNENSCHILDERWERK**

Binnen schilderwerk wordt uitgevoerd bij de volgende onderdelen:

- Houten buitenkozijnen, ramen en deuren en bijbehorende binnenbetimmeringen
- Betimmering verdeler vloerverwarming
- Trappen van vurenhout:
  - De traphekken worden dekkend geschilderd. De trappen zijn fabrieksmatig voorzien van een grondlaag en worden niet nader afgewerkt.
  - De muurleuning wordt transparant gelakt.

Binnen schilderwerk wordt uitgevoerd in de kleur wit, m.u.v. de binnenzijde van de buitenkozijnen, inclusief de daarin opgenomen ramen en deuren, de opzetstukken en de



aftimmeringen. Daarvan is de kleur aan de binnenzijde gelijk aan de kleur aan de buitenzijde.

## **47. BINNENINRICHTING**

### **METERKAST**

De meterkast zijn bouwkundig met binnendeurkozijn en binnendeur als de overige in de woning. De meterkast is voorzien van ventilatie volgens de geldende voorschriften.

### **KEUKENINRICHTING**

Standaard wordt de woning opgeleverd met een keuken. Als apparatuur is opgenomen:

- Een gaskookplaat met wokbrander
- Een schouwkap
- Een geïntegreerde koelkast
- Een combimagnetron
- Een volledig geïntegreerde vaatwasser

Het werkblad wordt uitgevoerd met een kunststof toplaag waarin geïntegreerd een RVS spoelbak. Op het blad wordt een keukenmengkraan geplaatst. Voor de volledige informatie wordt verwezen naar de gespecificeerde separate keukendocumentatie per woningtype.

*In de keukenshowroom kunt u een goede indruk opdoen van de standaardkeuken. Uiteraard kunt u de keuken volledig afstemmen op uw individuele wensen. Met de adviseur bespreekt u uw wensen en ontwerpt u uw persoonlijke keuken, waarbij dan uiteraard de standaardkeuken zal worden verrekend. Mocht u onverhoopt niet kunnen slagen in de keukenshowroom dan kunt u desgewenst ook ervoor kiezen om de keuken achterwege laten. U kunt dan na oplevering van uw woning de gewenste keuken in eigen beheer (laten) plaatsen.*

## **50. HEMELWATERAFVOER**

De dakgoten en hemelwaterafvoeren zijn van naturel zink en blijven onbehandeld. De hemelwaterafvoeren worden aangesloten op het schoonwater deel van het rioleringsstelsel van de woning.

## **51. BINNENRIOLERING**

De rioleringsbuizen en hulpstukken zijn van kunststof. De aansluitpunten worden gerealiseerd ten behoeve van de standaard sanitaire uitrusting van de woning, alsmede de opstelplaats van de wasautomaat en de spoelbak en vaatwasmachine in de keuken. Rioolbeluchting geschiedt door middel van een riool-ontluchtingspan.



## 52. WATER-/GASINSTALLATIE

### WATERLEIDINGEN

De aanleg-, aansluit- en ingebruiknamekosten van de waterinstallatie zijn in de aanneemsom opgenomen. Op de begane grond en eerste verdieping worden de waterleidingen zoveel mogelijk weggewerkt. Dat wil zeggen dat in de badkamer en toiletruimte waterleidingen als inbouw worden uitgevoerd.

### AANSLUITPUNTEN KOUD / WARMWATER

De koud waterleidingen wordt aangelegd vanaf de watermeter, geplaatst in de meterkast en is afsluit- / aftapbaar. De aansluitpunten worden gerealiseerd ten behoeve van de standaard sanitaire uitrusting van de woning, alsmede de aansluiting van de CV-ketel, vaatwasmachine, wasautomaat en gevelkom achtergevel.

De warmwaterleidingen worden aangelegd vanaf de HR-combiketel. Deze voorziet in warmwaterlevering volgens CW-klasse 5.

De volgende warmwater tappunten worden aangesloten:

- Keukenmengkraan
- Douchemengkraan
- Badmengkraan
- Wastafelmengkraan.

## 53. SANITAIR

Het toilet en de badruimte in de woning worden standaard uitgerust met een zorgvuldig samengesteld sanitair-pakket. De inrichting van de sanitaire ruimten is op tekening aangegeven. Het sanitair is van Villeroy & Boch kleur wit en de kranen van Grohe.

De installatiehoogten zijn als volgt:

- Closetzitting: bovenzijde op ca. 45 cm<sup>1</sup> boven de vloer.
- Wastafel: bovenzijde op ca. 90 cm<sup>1</sup> boven de vloer.
- Douchemengkraan: ca. 105 cm<sup>1</sup> boven de vloer.

### SANITAIR WONING, Niveau C:

#### Toilet begane grond:

- Closetcombinatie:
  - Wisa excellent inbouwreservoir XS voor frontbediening.
  - Wisa Maro bedieningsplaat dual flush mat chroom.
  - Villeroy & Boch Omnia Architectura wandcloset Directflush
  - Slimseat zitting inclusief softclose met quickrelease.
- Fonteincombinatie:
  - Villeroy&Boch architectura fontein 36 x 26 cm.
  - Geberit bekersifon design chroom
  - HansGrohe Universeel afvoerplug chroom
  - Grohe Eurostyle Cosmopolitan fonteinkraan chroom



### Badkamer:

- Closetcombinatie:
  - Wisa excellent inbouwreservoir XS voor frontbediening.
  - Wisa Maro bedieningsplaat dual flush mat chroom.
  - Villeroy & Boch Omnia Architectura wandcloset Directflush
  - Slimseat zitting inclusief softclose met quickrelease.
- Wastafelcombinatie:
  - Villeroy&Boch Architectura wastafel 60 x 47 cm.
  - Grohe Eurosmart wastafelmengkraan es medium.
  - Geberit bekersiston design chroom
  - HansGrohe Universeel afvoerplug chroom
  - Raminex wandspiegel 60 x 80 cm. inclusief verdekte bevestiging.
- Inloopdouche:
  - Berg Premium Line douchegoot 700 mm met zijuitlaat, gesloten design RVS
  - Novellini Lunes 2.0 G draaideur 87 x 195 cm, matchroom, helder glas
  - Novellini Lunes 2.0 F vaste wand 87 x 195 cm, matchroom, helder glas
  - Grohe Grohtherm 1000 New thermostatische douchemengkraan inclusief douchegarnituur
- Badcombinatie:
  - Villeroy & Boch Omnia Architectura bad 180 x 80 cm.
  - HansGrohe Flexaplust badwastegarnituur zonder kleurset groot bad
  - HansGrohe Flexaplust kleurset voor badwastegarnituur met verhoogd waterniveau chroom
  - Grohe Eurosmart New badkraan met doucheset chroom.

*Met de site "uw huis uw wensen" kunnen wij u de mogelijkheid bieden het sanitair volledig op uw individuele wensen afstemmen. In overleg met de adviseur kunt het sanitair aanpassen aan uw persoonlijke voorkeur, maar ook de sanitaire ruimten inrichten volgens uw eigen individuele ideeën. De wijzigingen in het sanitair worden tezamen met eventuele aanpassingen van het standaard leidingwerk en bouwkundige aanpassingen in het meer- en minderwerk verrekend.*

## **55. GASLEIDINGEN**

De aanleg-, aansluit- en in gebruiknamekosten van de gasinstallatie zijn in de aanneemsom opgenomen.

Er wordt een gasleiding gelegd naar de volgende aansluitpunten:

- Tweede verdieping: CV-combiketel.
- Keuken: Gaskookplaat.

## **60. VERWARMINGSINSTALLATIE**

Voor de berekening van de capaciteit van de centrale verwarmingsinstallatie geldt de berekeningsmethode conform de GIW/ISSO-publicatie (herziene versie 2008), evenals de eisen zoals gesteld in de Woningborg garantie- en waarborgregeling.



De woning wordt uitgerust met een verwarmingssysteem van vloerverwarming op de begane grond en eerste verdieping en een elektrische radiator op zolder. De badkamer krijgt een elektrische handdoekradiator. De verwarmingsbron van de woning is een HR-combiketel, fabricaat Intergas Xtreme 36 CW5, geplaatst in de installatiezone op de tweede verdieping. De garage is onverwarmd.

De vloerverwarming is een laagtemperatuur (LT) systeem. De leidingen worden in de afwerkvloer aangebracht. De verdeler op de begane grond wordt geplaatst in de trapkast. Op de eerste verdieping geplaatst in slaapkamer 3. Positie(s) volgens tekening.

De temperatuurregeling vindt plaats door middel van een digitale thermostaat in de woonkamer en analoge thermostaten in de slaapkamers op de eerste verdieping.

Bij gelijktijdig functioneren van alle verwarmingsgroepen en bij gesloten ramen en deuren worden de volgende temperaturen gegarandeerd:

- Woonkamer / eetkamer 20°C
- Keuken 20°C
- Slaapkamer(s) 20°C
- Badkamer 22°C
- Entree / hal 15°C

Bij de oplevering zal aan de verkrijger een set revisietekeningen en een gebruikers instructie van de CV-installatie worden overhandigd.

*Bij toepassing van vloerverwarming is de vloerafwerking een aandachtspunt. Veelal wordt gedacht dat bij gebruik van vloerverwarming uitsluitend gebruik gemaakt kan worden van een steenachtige vloerafwerking. Alhoewel een steenachtige vloerafwerking de meest optimale warmteafgifte garandeert, zijn houten en textiele vloerafwerkingen (zoals parket, kurk, bamboe, linoleum en tapijt) uitstekend mogelijk indien de Rc waarde van de afwerking (inclusief onderlaag) kleiner of gelijk is aan 0,05 m<sup>2</sup>K/W. Vraag hiervoor advies bij uw vloerenleverancier.*

## **61. VENTILATIE EN GASAFVOER- /ROOKKANALEN**

### **VENTILATIEVOORZIENING WONING**

Ten behoeve van de ventilatie wordt de woning voorzien van een mechanisch ventilatiesysteem, bestaande uit één ventilatie-unit, welke wordt geplaatst op zolder. De MV-unit is van het fabricaat ITHO Daalderop Optima met CO2 Sensor. Voor de afvoer van lucht zijn hierop de volgende ruimtes op aangesloten:

- De toiletruimte op de begane grond.
- De keuken.
- De badkamer.
- De zolder (opstelplaats Wasmachine)





De kanalen voor de afvoer van lucht worden als volgt samengesteld:

- Ventilatiekanalen als enkelvoudige gefelste, thermisch verzinkte plaatstalen kanalen.
- De kanalen vanaf de dakdoorvoer tot aan de ventilatie-unit worden geïsoleerd.

Voor de luchtafvoer in de woning worden in de genoemde ruimtes kunststof (wand / plafond) ventielen toegepast, kleur wit. De hoofdbediening van het ventilatiesysteem zit in de woonkamer. Daarnaast wordt één losse draadloze bediening bijgeleverd.

De ventilatieroosters voor de natuurlijke toevoer van buitenlucht worden geïntegreerd in de houten opzetstukken boven de buitenkozijnen. De ventilatieroosters zijn vanuit de woning zichtbaar. Aantal, plaats en afmeting van de roosters conform berekeningen volgens de voorschriften. De in het zicht komende delen van de ventilatieroosters zijn fabrieksmatig afgewerkt met poedercoating in de kleur van het kozijn.

De luchttoevoer in de badkamer en een toiletruimte vindt plaats via de ruimte tussen de onderzijde van de deur en de onderdorpel

### **AFZUIGKAP WONING**

In de keuken wordt standaard een afzuigkap met motor aangebracht. De afvoer gaat via een in de verdiepingsvloer ingestort kanaal en een rooster in de gevel.

### **ROOKGASAFVOER EN LUCHTTOEVOER (CV-TOESTEL)**

Iedere woning wordt individueel voorzien van:

- Rookgasafvoerkanalen van kunststof PP (Polypropyleen), diameter Ø 80 mm. Compleet met hulpstukken, niet geïsoleerd.
- Luchttoevoerkanalen van kunststof PP (Polypropyleen), inwendige diameter Ø 80 mm.

### **SCHOORSTENEN / DAKDOORVOEREN**

Bovendaks wordt een gecombineerde dakdoorvoer (kleur zwart) geplaatst t.b.v.:

- luchttoevoer / rookgasafvoer t.b.v. de HR-combiketel.
- mechanische ventilatie uitblaas.

## **70. ELEKTRISCHE INSTALLATIE**

De elektrische installatie wordt aangelegd vanuit de meterkast, verdeelt over de noodzakelijke groepen naar de diverse aansluitpunten zoals aangegeven op tekening. De aansluitkosten van de elektrische installatie zijn opgenomen in de aanneemsom. Bij de oplevering zal de opdrachtgever een set revisie-tekeningen ontvangen.

### **SCHAKELMATERIAAL, WCD EN AANSLUITPUNTEN**

De installatie wordt uitgevoerd in standaardmateriaal inbouw (kleur wit) met uitzondering van de meterkast, garage, en de tweede verdieping. Hier wordt de installatie uitgevoerd als opbouw.



De dubbele wandcontactdozen worden onder één afdekraam naast elkaar geplaatst, inbouwhoogte ca. 30 cm boven de afgewerkte vloer. Inbouwhoogte van de schakelaars is ca. 105 cm boven de afgewerkte vloer. In de entree/hal en overloop wordt de wandcontactdoos gecombineerd met de schakelaar onder één afdekraam. De bedrade en onbedrade aansluitpunten van het centraal antenne systeem en de data-installatie worden aangebracht op ca. 30 cm boven de afgewerkte vloer.

### **TELECOMMUNICATIEVOORZIENINGEN**

De woning wordt voorzien van bedrade en afgemonteerde aansluitpunten voor data en centraal antenne systeem in de woonkamer. In slaapkamer 1 is standaard voorzien in een inbouw WLAN Accespoint

In de woonkamer en slaapkamers is een onbedraad aansluitpunt voorzien. Deze loze aansluitpunten worden voorzien van een blindplaat conform standaard installatiemateriaal. Entreegelden en abonnementskosten zijn niet in de aanneemsom opgenomen. Bij oplevering is er geen signaal op de telefoon- en CAI-aansluitingen.

### **ROOKMELDERS IN WONING**

De woning is van rookmelders voorzien, volgens de voorschriften en richtlijnen, aangesloten op lichtnet en voorzien van back up batterij.

### **ZWAKSTROOMINSTALLATIE**

De woning is voorzien van een belinstallatie bestaande uit:

- RVS drukknop t.p.v. de voordeur, geplaatst op het metselwerk.
- Schel in de entree.
- Ingebouwde transformator in meterkast.

### **ZONNEPANELEN**

De woningen worden voorzien van zonnepanelen (PV-panelen), aantal en plaats zoals op tekening aangegeven. De PV-panelen worden op de dakpannen aangebracht. PV-panelen zetten zonne-energie om in elektriciteit. Ter plaatse van de installatiezone op de 2e verdieping wordt een omvormer geplaatst waar de PV-panelen op worden aangesloten. In de meterkast wordt de omvormer via een aparte groep aangesloten op het elektriciteitsnet in de woning.



## KLEUR- EN MATERIAALSHEMA

### Type J: Bouwnummer 30 en 31

Omschrijving	Materiaal	Afwerking	Kleur
Gevelmetselwerk	Baksteen		Grijsbruin genuanceerd
Gevelmetselwerk plint	Baksteen		Grijs
Voegen gevelmetselwerk	Cement		Antraciet
Voegen plintmetselwerk	Cement		Antraciet
Raamdorpels	Prefab beton	Naturel	Grijs
Gevelband	Prefab beton	Naturel	Grijs
Kader Voordeur	Prefab beton	Naturel	Grijs
Buitenkozijnen	Hardhout	Geschilderd	Wit
Buitenramen	Hardhout	Geschilderd	Wit
Voordeur	Plaatdeur	Geschilderd	Donkerblauw
Buitendeuren	Hardhout	Geschilderd	Wit
Luiken	Plaatmateriaal	Geschilderd	Donkerblauw
Garagepoort	Staal		Donkerblauw
Gootbetimmering	Plaatmateriaal	Geschilderd	Wit
Daktrim (kraallijst)	Zink	Naturel	Grijs
Dakbedekking hellende daken	Keramisch		Antraciet
Hemelwaterafvoeren en goten	Zink	Naturel	Grijs

*Ten gevolge van verschillende manier van afwerken (in het werk aangebracht/ compleet geleverd) en verschillen in materialisatie kunnen kleurverschillen voorkomen.*

*Dit overzicht behoeft nog definitieve goedkeuring van de gemeente. Aan de gevelimpressies kunnen geen rechten worden ontleend.*



## KLEUR- EN MATERIAALSHEMA

### Type J: Bouwnummer 42 en 43

Omschrijving	Materiaal	Afwerking	Kleur
Gevelmetselwerk	Baksteen		Grijsbruin genuanceerd
Gevelmetselwerk plint	Baksteen		Grijs
Gevelmetselwerk garage bouwnummer 43	Baksteen		Bruin genuanceerd
Voegen gevelmetselwerk	Cement		Antraciet
Voegen plintmetselwerk	Cement		Antraciet
Raamdorpels	Prefab beton	Naturel	Grijs
Gevelband	Prefab beton	Naturel	Grijs
Kader Voordeur	Prefab beton	Naturel	Grijs
Buitenkozijnen	Hardhout	Geschilderd	Wit
Buitenramen	Hardhout	Geschilderd	Wit
Voordeur	Plaatdeur	Geschilderd	Donkerblauw
Buitendeuren	Hardhout	Geschilderd	Wit
Luiken	Plaatmateriaal	Geschilderd	Donkerblauw
Garagepoort	Staal		Donkerblauw
Gootbetimmering	Plaatmateriaal	Geschilderd	Wit
Daktrim (kraallijst)	Zink	Naturel	Grijs
Dakbedekking hellend dak woningen	Keramisch		Antraciet
Dakbedekking hellend dak garage bouwnummer 43	Keramisch		Nader te bepalen (i.c.m. bouwnr. 12)
Hemelwaterafvoeren en goten	Zink	Naturel	Grijs

*Ten gevolge van verschillende manier van afwerken (in het werk aangebracht/ compleet geleverd) en verschillen in materialisatie kunnen kleurverschillen voorkomen.*

*Dit overzicht behoeft nog definitieve goedkeuring van de gemeente. Aan de gevelimpressies kunnen geen rechten worden ontleend.*